

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B118 12PCT 04	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 03/02358	Date du dépôt international (jour/mois/année) 25/07/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 26/07/2002
Déposant BIO VETO TESTS (BVT) SARL		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend _____ g _____ feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- ☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☒ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

ANTICORPS D'ISOTYPES IGG2 ANTI ANTIGENES D'EXCRETION SECRETION DE PROMASTIGOTES
OU D'AMASTIGOTES DE LEISHMANIA

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☒ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des **dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ Aucune des figures n'est à publier.

Cadre III TEXTE DE L'ABREGE (suite du point 5 de la première feuille)

Immunoglobulines caractérisées en ce qu'elles sont des immunoglobulines de classes IgG2 spécifiques des antigènes d'excrétion sécrétion de promastigotes ou d'amastigotes de Leishmania, capables de lyser les amastigotes et promastigotes de Leishmania in vitro et de neutraliser leur prolifération.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C07K16/20 A61K39/008

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C07K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, MEDLINE

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DEPLAZES P ET AL: "Specific IgG1 and IgG2 antibody responses of dogs to Leishmania infantum and other parasites." PARASITE IMMUNOLOGY. ENGLAND SEP 1995, vol. 17, no. 9, septembre 1995 (1995-09), pages 451-458, XP008018879 ISSN: 0141-9838 page 451, colonne de gauche, ligne 1-11 page 451, colonne de droite, dernier alinéa page 456, colonne de gauche, ligne 1-31	1,4-8
Y	--- -/--	2,3,9

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/01/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Le Flao, K

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	JIMÉNEZ-RUIZ A ET AL: "Cloning, sequencing, and expression of the PSA genes from Leishmania infantum." EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY / FEBS. GERMANY 15 JAN 1998, vol. 251, no. 1-2, 15 janvier 1998 (1998-01-15), pages 389-397, XP001159173 ISSN: 0014-2956 page 395, colonne de gauche, ligne 13 -colonne de droite, ligne 12 figure 7 ---	2,3,9
A	KEMP M ET AL: "The Leishmania promastigote surface antigen-2 (PSA-2) is specifically recognised by Th1 cells in humans with naturally acquired immunity to L. major." FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY. NETHERLANDS MAR 1998, vol. 20, no. 3, mars 1998 (1998-03), pages 209-218, XP002245424 ISSN: 0928-8244 le document en entier ---	1-9
A	CIBRELUS P ET AL: "Secreted antigens of the amastigote and promastigote forms of Leishmania infantum inducing a humoral response in humans and dogs." PARASITE (PARIS, FRANCE) FRANCE JUN 1999, vol. 6, no. 2, juin 1999 (1999-06), pages 121-129, XP008007414 ISSN: 1252-607X page 124, colonne de droite, ligne 1-4 page 125, colonne de gauche, ligne 3-8 ---	1,2
A	RIERA C ET AL: "Serological and parasitological follow-up in dogs experimentally infected with Leishmania infantum and treated with meglumine antimoniate." VETERINARY PARASITOLOGY. NETHERLANDS JUL 1999, vol. 84, no. 1-2, juillet 1999 (1999-07), pages 33-47, XP002245423 ISSN: 0304-4017 page 44, ligne 5-7 page 45, ligne 3 - ligne 29 ---	1-9
A	EP 0 301 961 A (INST NAT SANTE RECH MED ; PASTEUR INSTITUT (FR)) 1 février 1989 (1989-02-01) revendications 1-29 -----	1-9

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre I.2

Revendications nos.: 1,2,4,5 (partiellement)

Les termes "des sous-classes correspondantes", "correspondant à un intervalle de masse moléculaire", "la partie carboxyterminale", "d'isotypes particuliers chez les autres mammifères", "Utilisation ... comme ... marqueur ou effecteur" et "Utilisation ... pour" utilisés dans les revendications 1-9 sont vagues et équivoques et laissent un doute quant à la signification des caractéristiques techniques auxquelles ils se réfèrent. L'objet desdites revendications n'est donc pas clairement défini au sens de l'Article 6 PCT.

Le terme "correspondant à un intervalle de masse moléculaire de 52 à 58 Kda" a été interprété comme signifiant "ayant un poids moléculaire de 52 à 58 kDa".

L'abréviation "sp" utilisée dans la revendication 1 et dans la description (pages 1, 4) n'est pas explicitée dans la description. Son utilisation a pour conséquence que la revendication 1 manque de clarté au sens de l'Article 6 PCT.

Les revendications 1, 3 et 4, dans la mesure où elles se rapportent aux "sous-classes correspondantes" ou aux "isotypes particuliers chez les autres mammifères" ont trait à un produit, des immunoglobulines, défini en faisant référence à une caractéristique ou propriété souhaitable. Les revendications couvrent par conséquent des produits hypothétiques qui ne sont pas définis puisque la demande ne fournit un fondement au sens de l'Article 6 PCT et un exposé au sens de l'Article 5 PCT que pour des immunoglobulines de classe IgG2. Dans le cas présent, les revendications manquent de fondement et la demande manque d'exposé à un point tel qu'une recherche significative sur tout le spectre couvert par les revendications est impossible. Indépendamment des raisons évoquées ci-dessus, les revendications manquent aussi de clarté. En effet, on a cherché à définir le produit au moyen du résultat à atteindre. Ce manque de clarté est, dans le cas présent, de nouveau tel qu'une recherche significative sur tout le spectre couvert par les revendications est impossible. En conséquence, la recherche n'a été effectuée que pour les parties des revendications dont l'objet apparaît être clair, fondé et suffisamment exposé, à savoir les parties concernant les immunoglobulines de classe IgG2 spécifiques des antigènes d'excrétion sécrétion de promastigotes ou d'amastigotes de *Leishmania*.

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications, ou des parties de revendications, ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT). Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II.

Cadre I Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:

2. ☒ Les revendications n^{os} 1,2,4,5 (partiellement) se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
voir feuille supplémentaire SUITE DES RENSEIGNEMENTS PCT/ISA/210

3. ☐ Les revendications n^{os} sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre II Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtent ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os}

4. ☐ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os}

Remarque quant à la réserve

- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document Internationale No

PCT/FR 03/02358

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0301961 A	01-02-1989	FR 2618680 A1	03-02-1989
		AT 96675 T	15-11-1993
		AU 625171 B2	02-07-1992
		AU 2002788 A	02-02-1989
		DE 3885365 D1	09-12-1993
		DE 3885365 T2	05-05-1994
		DK 171259 B1	12-08-1996
		EP 0301961 A1	01-02-1989
		ES 2061705 T3	16-12-1994
		JP 1131125 A	24-05-1989
		PT 88157 A , B	30-06-1989